

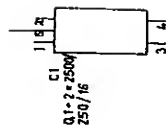
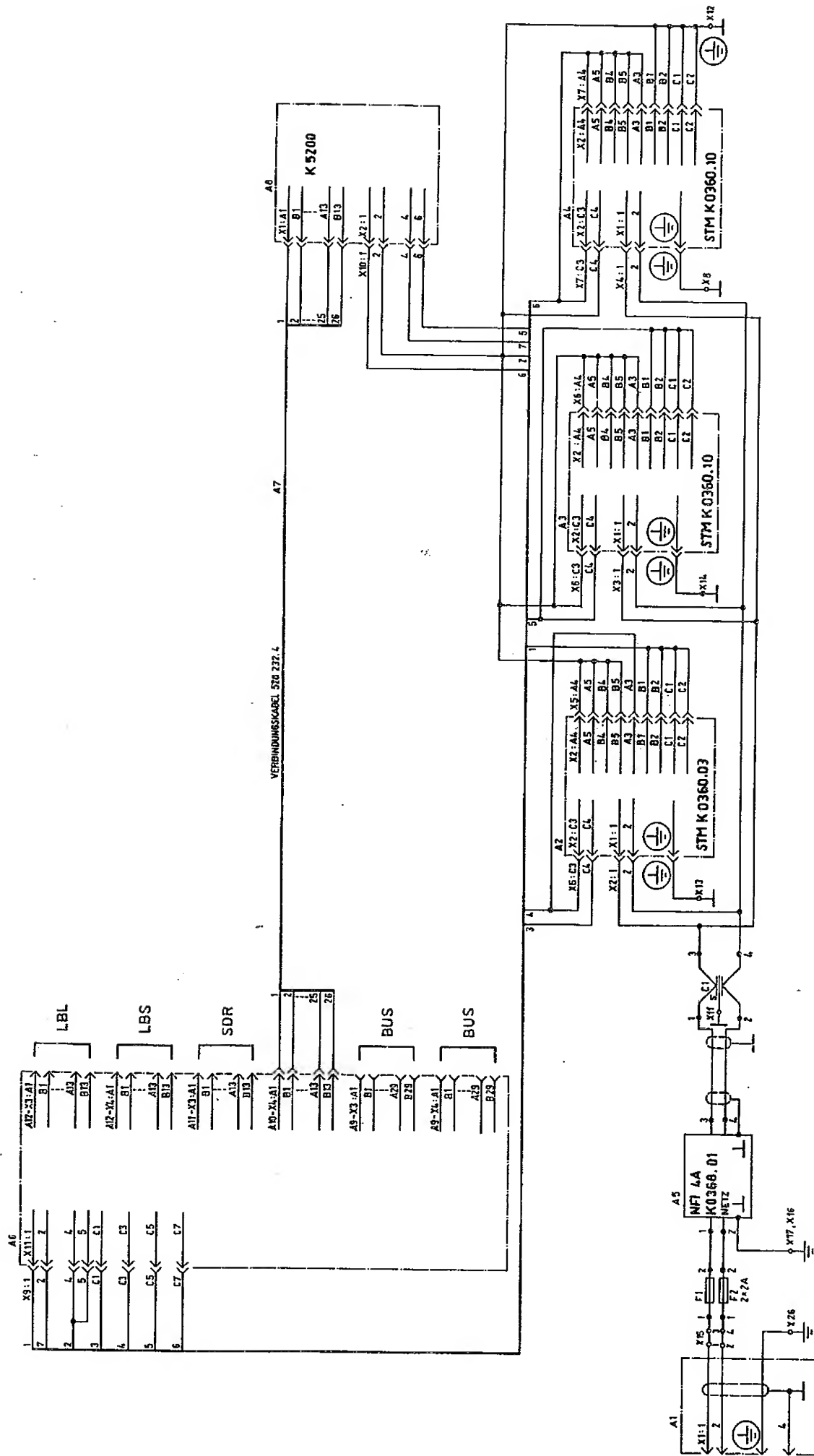
Ansicht Bestückungsseite
Вид со стороны оснащения
View of Insertion End

Position der Bauelemente
Расположение деталей
Component Location

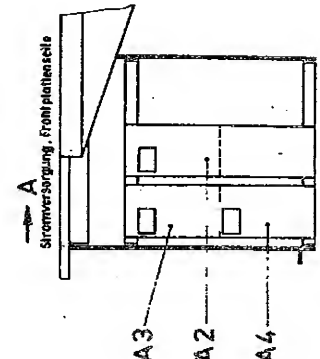
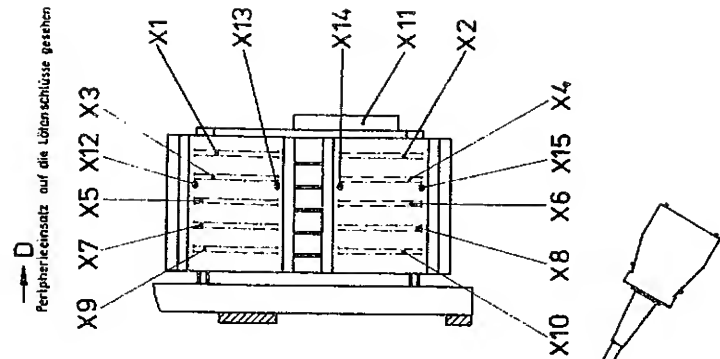
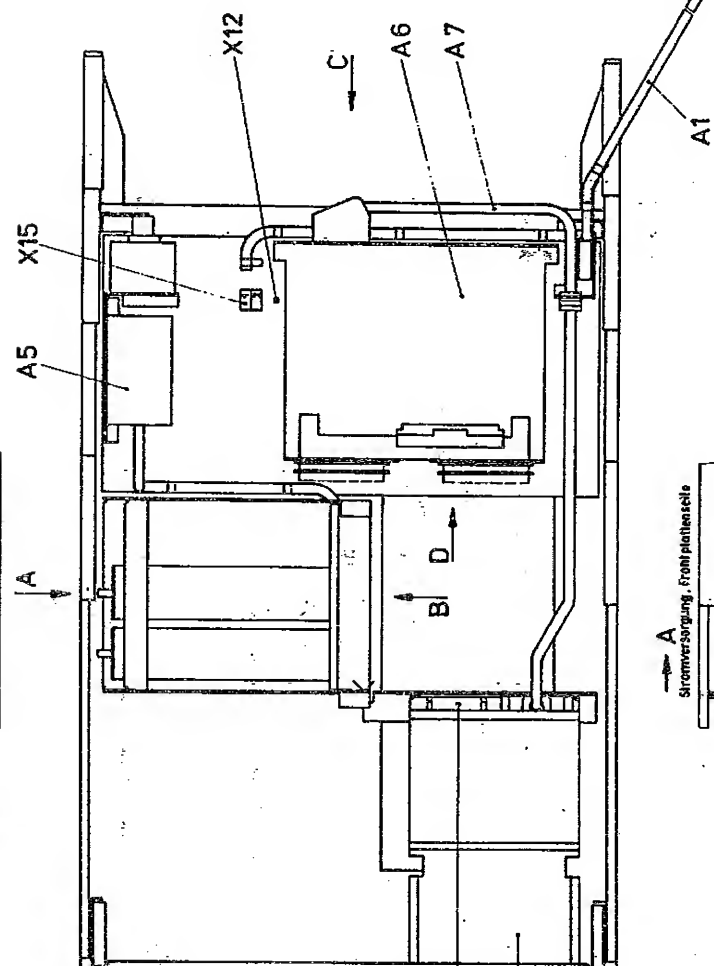
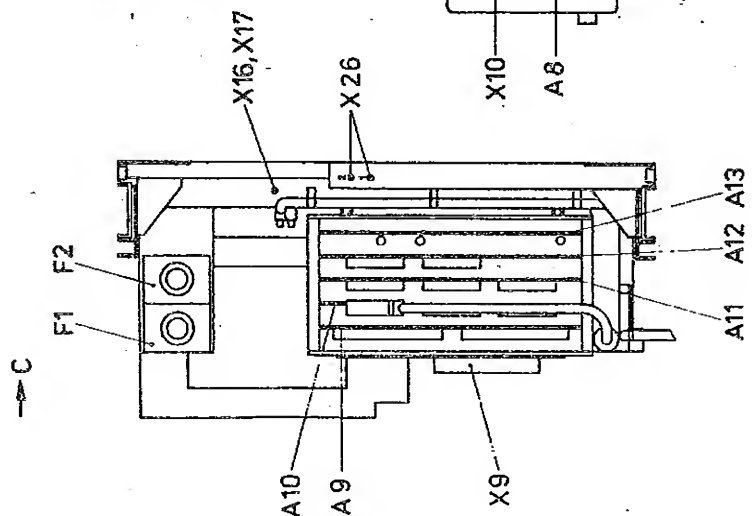
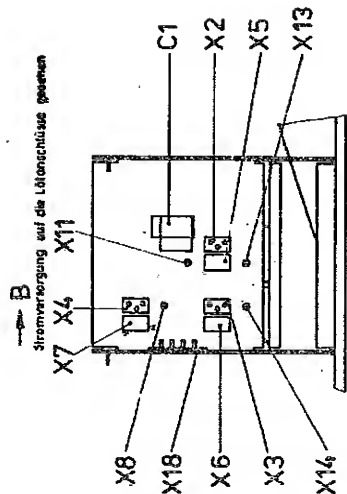
geteilt

528 314.0

SPANNUNGSKONTROLLE 3



Stromlaufplan 1
Электрическая схема
Wiring Diagram



Stromlaufplan 3

Электрическая схема
Wiring Diagram

528 352.6
PERIPHERIESTEUERUNG

Schaltteilliste

Спецификация деталей схемы

List of Circuit Elements

| Kurz- bez. | MKD- Sach-Nr. | B e n e n n u n g | Standardbezeichnung | Bemerkungen |
|---------------|------------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| Кр. обозн. | MKD- детали | Н а и м е н о в а н и е | Обозначение по норме | Примечания |
| Item | MKD- Code No. | D e s i g n a t i o n | Standard Specification | Notes |

Peripherieerweiterung M 3501

| | |
|-----------|---|
| 528 350.1 | Seriendrucker |
| 528 352.6 | Peripheriesteuerung |
| 528 353.4 | Lochbandeinheit, vollst. |
| 528 355.0 | Beistellschrank Peripherieerweiterung, montiert |

Peripheriesteuerung 528 352.6

| | | | | |
|------|-----------|----------------------------|-----------------------------|--|
| A 1 | 528 244.5 | Netzanschlusskabel 1 | | |
| A 2 | 823 554.0 | Stromversorgungsmodul | STM K 0360.03 | |
| A 3 | 823 555.7 | Stromversorgungsmodul | STM K 0360.10 | |
| A 4 | 823 555.7 | Stromversorgungsmodul | STM K 0360.10 | |
| A 5 | 823 559.8 | Netzfilter | NFI K 0368.01 | |
| A 6 | 528 354.2 | Peripherieeinsatz | | |
| A 7 | 528 232.4 | Verbindungskabel 2 | | |
| A 8 | 823 548.5 | Kassettenmagnetbandgerät | K 5200 | |
| A 9 | 823 567.8 | Adapter | VLA K 0522, Typ 012-7021 | |
| A 10 | 529 761.1 | Anschlußsteuerung 2 | | |
| | | Kassettenmagnetbandgerät | AKB 2 | |
| A 11 | 529 762.8 | Anschlußsteuerung Drucker | ATD | |
| A 12 | 529 763.6 | Anschlußsteuerung Lochband | ALB | |
| A 13 | 528 314.0 | Spannungskontrolle 3 | | |
| C 1 | 803 150.5 | Entstörkondensator | 0,1+2x2500/250/16 TGL 11840 | |
| F 1 | 823 735.8 | G-Schmelzeinsatz | T2 TGL 6111 | |
| F 2 | 823 735.8 | G-Schmelzeinsatz | T2 TGL 6111 | |
| X 1 | 823 756.7 | Steckerleiste | 329-4 TGL 29331/06-6 | |
| X 2 | 823 637.3 | Buchsenleiste | 428-3 TGL 29331/07 | |
| X 3 | 823 637.3 | Buchsenleiste | 428-3 TGL 29331/07 | |
| X 4 | 823 637.3 | Buchsenleiste | 428-3 TGL 29331/07 | |
| X 5 | 823 634.0 | Buchsenleiste | 422-15 TGL 29331/04-6 | |
| X 6 | 823 634.0 | Buchsenleiste | 422-15 TGL 29331/04-6 | |
| X 7 | 823 634.0 | Buchsenleiste | 422-15 TGL 29331/04-6 | |
| X 8 | 804 852.1 | Lötöse | 1A6C - TGL 0-41496 | |
| X 9 | 823 836.5 | Buchsenleiste | 424/1 TGL 29331/06 | |
| X 10 | 821 697.2 | Buchsenleiste | 228-6 TGL 29331/07 | |
| X 11 | 804 852.1 | Lötöse | 1A6C - TGL 0-41496 | |
| X 12 | 821 628.1 | Kabelschuh | A4-2,5 MKD-S 5080 | |
| X 13 | 804 852.1 | Lötöse | 1A6C - TGL 0-41496 | |
| X 14 | 804 852.1 | Lötöse | 1A6C - TGL 0-41496 | |
| X 15 | 513 210.2 | Buchsenklemme | | |
| X 16 | 804 852.1 | Lötöse | 1A6C - TGL 0-41496 | |
| X 17 | 821 628.1 | Kabelschuh | A4-2,5 MKD-S 5080 | |
| X 18 | 528 144.4 | Anschlußleiste | | |
| X 26 | 823 647.8 | Platte | 1.5655 103.0 | |

A 6 Peripherieeinsatz 528 354.2/02

| | | | |
|------|-----------|---------------|--------------------|
| X 11 | 823 730.0 | Steckerleiste | 332/1 TGL 29331/06 |
|------|-----------|---------------|--------------------|

A 13 Spannungskontrolle 3 528 314.0

| | | | |
|---------|-----------|------------------------------------|--------------------------------|
| A 1 bis | | | |
| A 6 | 820 675.3 | Schaltkreis | A 301 D - TGL 31461 |
| A 7 bis | | | |
| A 9 | 823 847.1 | Koppler | MB 104 C - TGL 36609 |
| A 10 | 814 903.6 | Schaltkreis | D 103 D - TGL 27148 |
| A 11 | 814 903.6 | Schaltkreis | D 103 D - TGL 27148 |
| A 12 | 814 089.7 | Schaltkreis | D 100 D - TGL 26152 |
| C 1 | 821 136.5 | Kondensator | EDVU-Z-10/50-63 TGL 35781 |
| C 2 | 821 136.5 | Kondensator | EDVU-Z-10/50-63 TGL 35781 |
| R 1 bis | | | |
| R 6 | 817 835.4 | Schichtwiderstand, veränderlich | 1 kOhm 20 % 513 1313 TGL 27413 |

| Kurz- bez. | MKD- Sach-Nr. | B e n e n n u n g | Standardbezeichnung | Bemerkungen |
|---------------|------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|
| R 7 bis | | | | |
| R 9 | 823 835.3 | Schichtwiderstand | 82,5 Ohm 2 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 10 bis | | | | |
| R 12 | 814 778.2 | Schichtwiderstand | 1 kOhm 2 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 13 bis | | | | |
| R 15 | 814 798.3 | Schichtwiderstand | 2,37 kOhm 2 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 16 | 807 832.6 | Schichtwiderstand | 301 Ohm 2 % 25.412 TGL 8728 | |
| R 17 | 807 832.6 | Schichtwiderstand | 301 Ohm 2 % 25.412 TGL 8728 | |
| R 18 | 813 323.8 | Schichtwiderstand | 1 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 19 | 814 799.1 | Schichtwiderstand | 3,83 kOhm 2 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 21 bis | | | | |
| R 27 | 814 867.0 | Schichtwiderstand | 383 Ohm 2 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 28 | 815 576.0 | Schichtwiderstand | 909 Ohm 2 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 29 bis | | | | |
| R 34 | 814 798.3 | Schichtwiderstand | 2,37 kOhm 2 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 55 bis | | | | |
| R 60 | 815 576.6 | Schichtwiderstand | 909 Ohm 2 % 25.207 TGL 8728 | |
| V 1 bis | | | | |
| V 5 | 812 753 | Diode | SZX 21/5,1 TGL 27338 L2/4 | |
| V 6 bis | | | | |
| V 8 | 529 105.2 | Lichtemitterdiode | | |
| V 9 bis | | | | |
| V 11 | 804 529.5 | Transistor | SS 218 C - TGL 26818 | |
| V 12 bis | | | | |
| V 15 | 804 524.6 | Schaltdiode | SAY 30 TGL 200-8466 L2/4 | |

Beistellschrank Peripherieerweiterung, montiert, 528 355.0

| | | |
|-----|-----------|----------------------|
| A 1 | 528 454.3 | Bodenblech, montiert |
| A 2 | 528 461.5 | Verteiler |
| A 3 | 528 356.7 | Verteilerleiste |

A 1 Bodenblech, montiert 528 454.3

| | | | |
|---------|-----------|----------------------|------------------------------------|
| A 1 | 823 551.6 | Netzfilter | NFI K 0368.04 |
| F 1 | 824 662.3 | DL-Schmelzeinsatz | E 16 T6/380 V |
| F 2 | 824 662.3 | DL-Schmelzeinsatz | E 16 T6/380 V |
| K 1 | 823 778.4 | Luftschütz | ID1-50 Hz 220 V 2S, 20 - TGL 28973 |
| L 1 | 824 648.8 | Stabkerndrossel | IV/2x1,0/6,3 TGL 200-8402 |
| X 1 bis | | | |
| X 6 | 814 875.0 | Klemmanschlußstück | 2-1 TGL 200-3795 |
| X 13:3 | 805 513.5 | Zylinderschraube | BM 4x6 TGL 0-84-5.8-GAL ZN 50C |
| X 15 | 821 145.3 | Aufbausteckdose | AC-TGL 200-3835 |
| X 17 | 513 210.6 | Buchsenklemmenleiste | 4 TGL 200-3681 TDS |
| X 18 | 513 210.6 | Buchsenklemmenleiste | 4 TGL 200-3681 TDS |
| X 13:1 | 805 526.4 | Zylinderschraube | BM 4x30 TGL 0-84-5.8-GAL ZN 50C |

A 2 Verteiler 528 461.5

| | | | |
|------------|-----------|----------------------|--------------------------------|
| X 7 bis | | | |
| X 12 | 814 875.0 | Klemmenanschlußstück | 2-1 TGL 200-3795 |
| X 19:1 bis | | | |
| X 19:8 | 805 513.1 | Zylinderschrauben | BM 4x8 TGL 0-84-5.8-GAL ZN 50C |
| X 19:9 | 805 748.3 | Sechskantschraube | M 8x25 mit Sechskantmutter M8 |
| X 19:10 | 805 748.3 | Sechskantschraube | M 8x25 mit Sechskantmutter M8 |

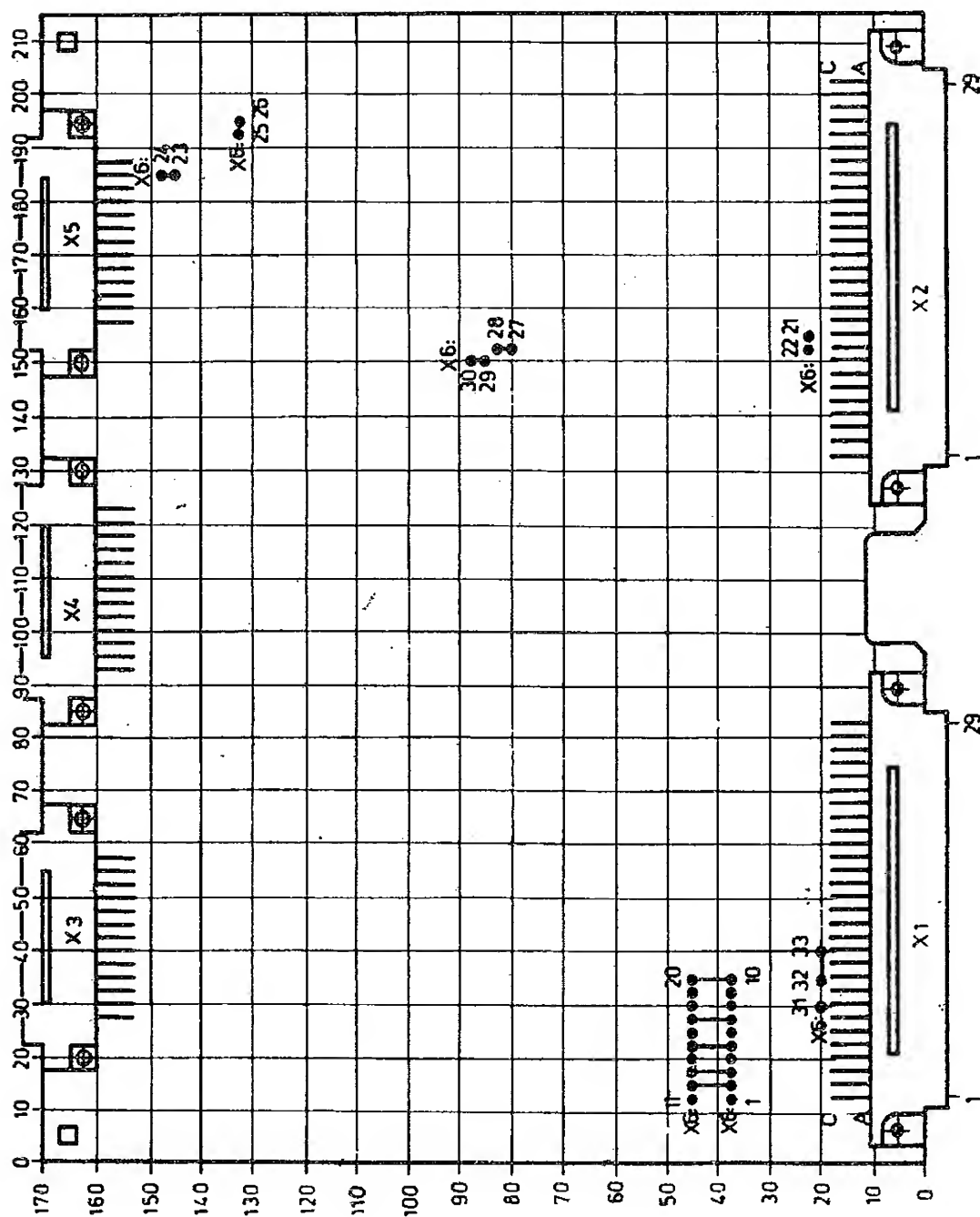
A 3 Verteilerleiste

| | | | |
|------|-----------|---------------|----------------------|
| X 21 | 823 729.4 | Buchsenleiste | 429-4 TGL 29331/07-1 |
| X 22 | 823 729.4 | Buchsenleiste | 429-4 TGL 29331/07-1 |

Seriendrucker 528 350.1

Lochbandeinheit, vollständig, 528353.4

Die Bauelemente der Funktionseinheiten Seriendrucker und Lochbandeinheit, vollständig, sind den Unterlagen der Herstellerbetriebe zu entnehmen.



(AKB K5020-Steckeinheit Typ 051-8028)

Anschlüsse der Einzelverbindungen
gewickelt (Standardwickel entspr. TGL 28 566/01)

Brücken entfernt:




X6:6 - X6:16

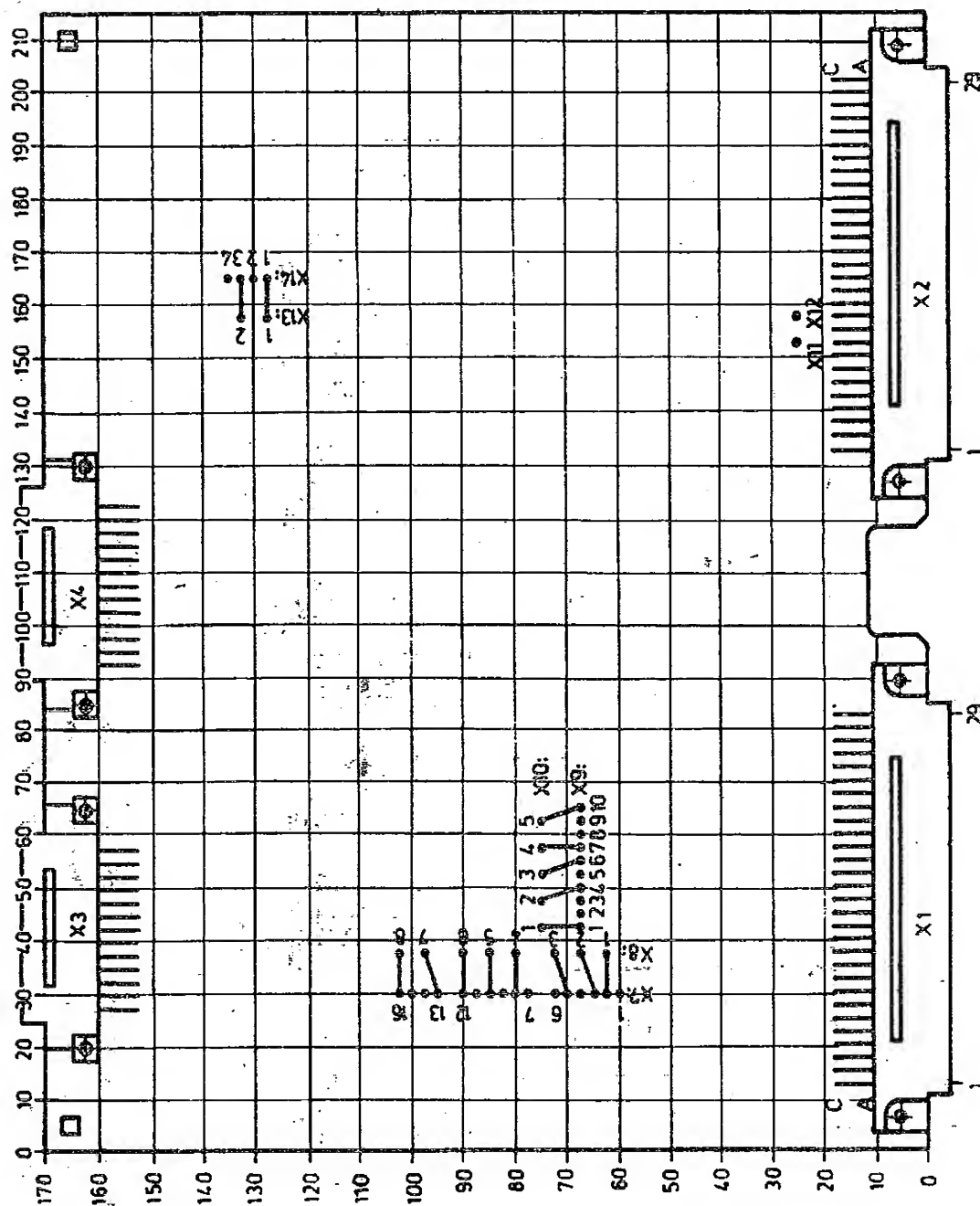
X6:22 - X6:21

529 761.1
AKB 2

Ansicht Bestückungsseite Position der Bauelemente

Вид со стороны оснащения

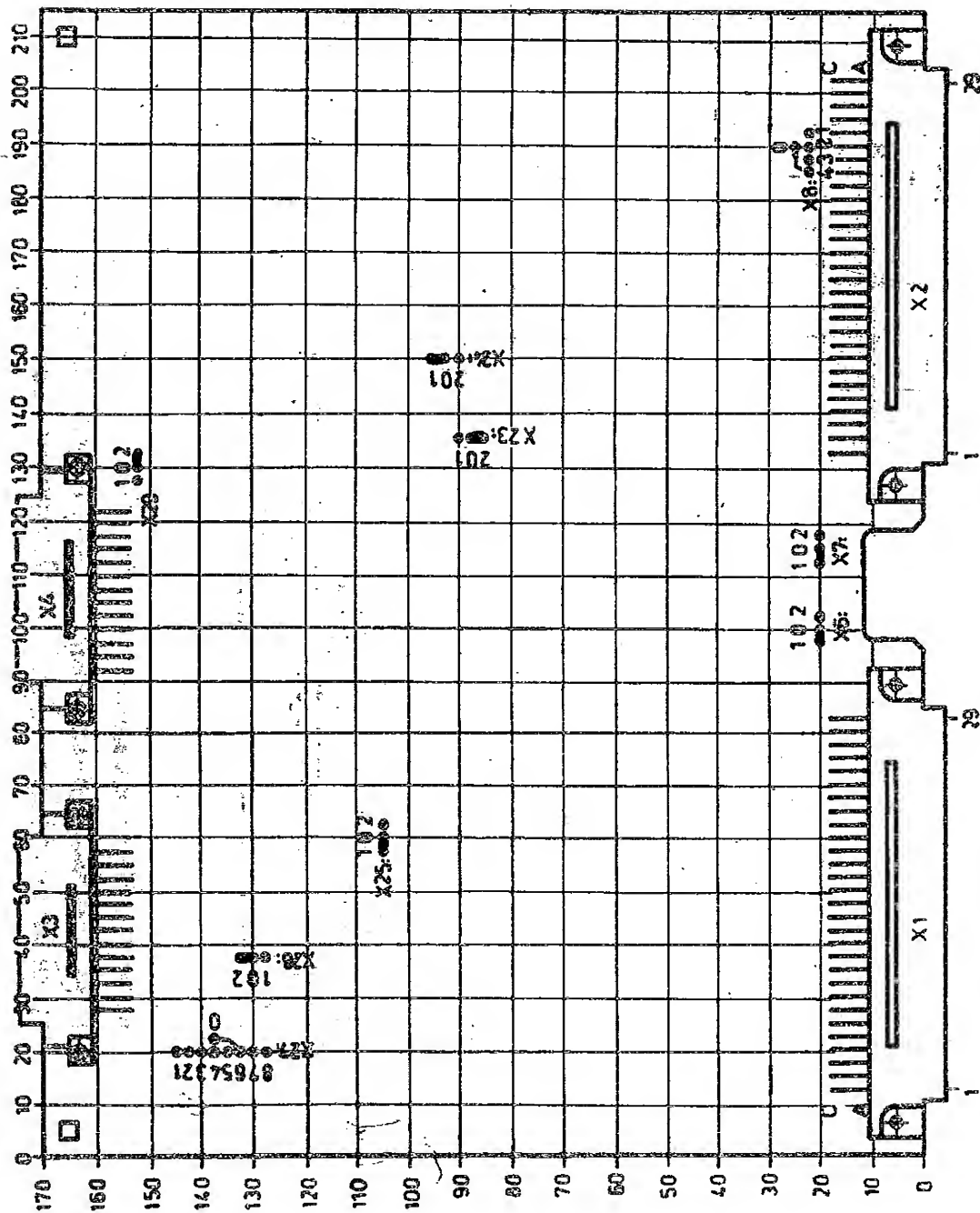
| View of Insertion End | Component Location |
|---|--------------------|
|  | Top |
|  | Front |
|  | Side |
|  | Bottom |
|  | Back |



(ALB K6025-Steckereinheit Typ 045-8042)

529 7636
ALB

Anzicht Bestückungsseite Position der Bauelemente
Вид со стороны оснащения Расположение деталей
View of Insertion End Component Location O

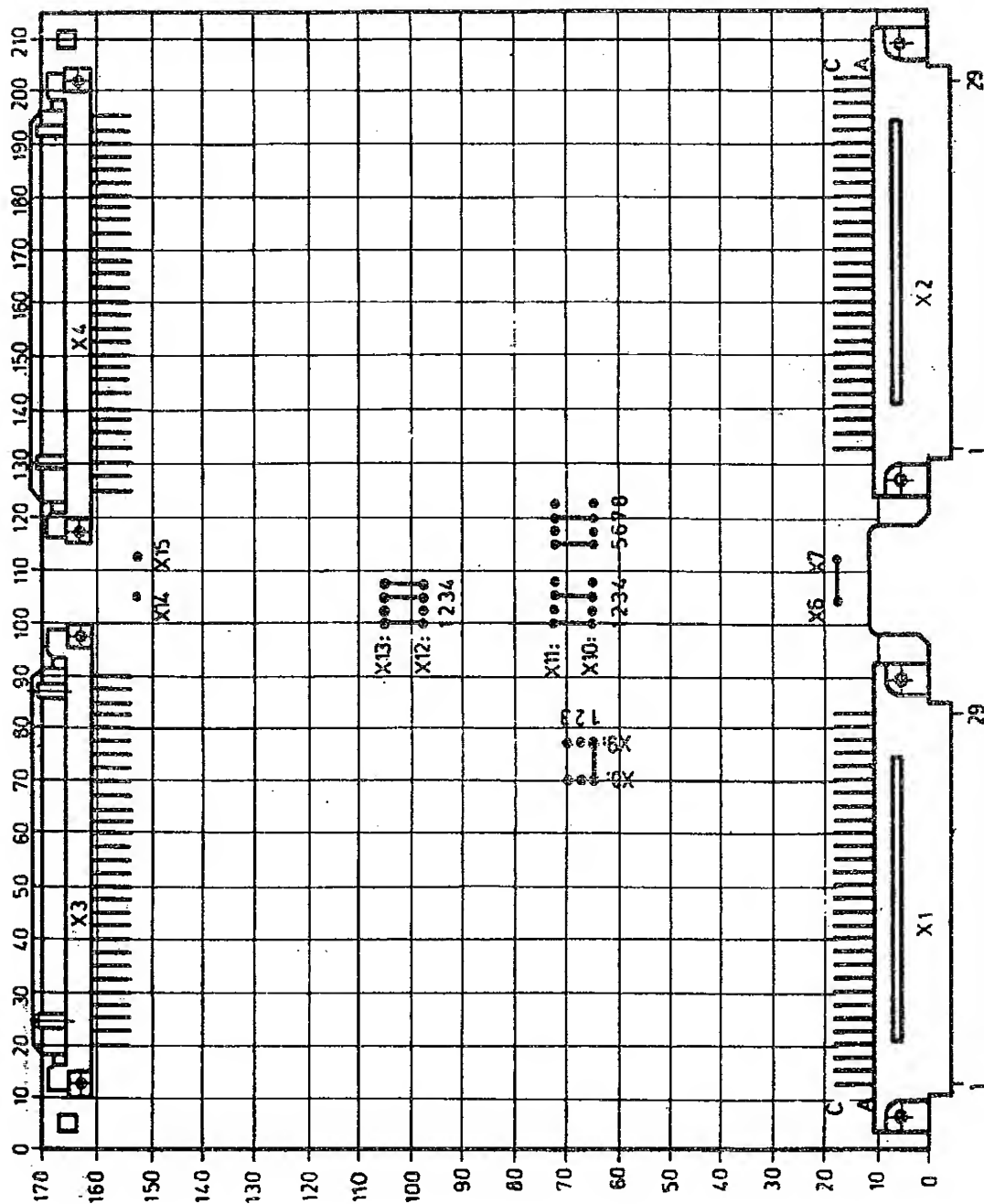


(ATD K 7026-Steckeinheit)

Anschlüsse der Einzelverbindungen
gewickelt (Standardwickel entspr. TGL 28 566/01)

Ansicht Beauflickungsseite Position der Bauelemente
Вид со стороны оснащения Расположение деталей
View of Insertion End Component Location

529 7628
ATD



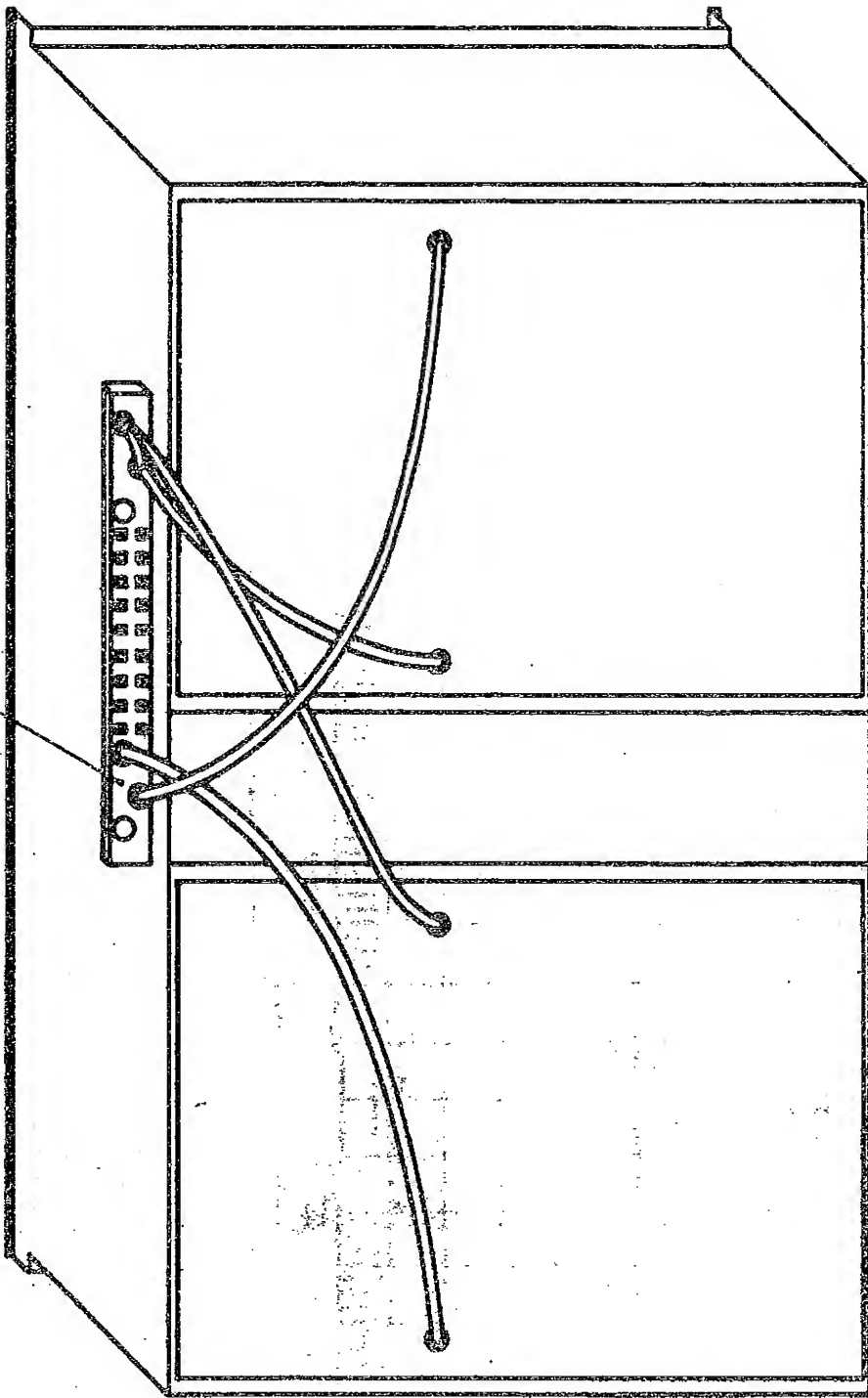
(BVE K420-Steckeinheit Typ 012-7051)

Brücke entfernt:
X83 — X9:3

529 775.7
BVE 2

Ansicht Bestückungsseite Position der Bauelemente
Вид со стороны оснащения Расположение деталей
View of Insertion End Component Location

X11



Position der Bauelemente
Расположение деталей
Component Location

A

PERIPHERIEEINSATZ 528 354.2

VEB ROBOTRON-MESSELEKTRONIK "OTTO SCHÖN" DRESDEN

Meßprotokoll Протокол измерения Test Record

Test-LP 529 125.3 Fabr.-Nr.: 81001 Prüfer: P9
 Эталонная плата Завод. № Контролер
 Test PCB Serial No. Inspector

| Name | Anschlüsse | | Nennwert | zul. TK | max. Meß- spannung | Dat./Temp. | Dat./Temp. |
|---------|------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------|--|--|
| Наимен. | Контакты | | Ном. знач. | Допустимый температур. коэффициент TC | Макс. измер. напряж. | Дата/Темпер. | Дата/Темпер. |
| Name | Terminals | | Rating | | Max. Meas. Voltage | Istwerte Фактич. значения Nom. Values. | Istwerte Фактич. значения Nom. Values. |
| | RXH | COM ¹⁾ | | | | | |
| R001 | 4AB | 1AB | 10 MΩ | TK25 | 5 V | 10,008 | |
| R002 | 6AB | 1AB | 2 MΩ | TK15 | 5 V | 2,0045 | |
| R003 | 8AB | 1AB | 500 kΩ | TK15 | 5 V | 500,0 | |
| R004 | 10AB | 1AB | 100 kΩ | TK15 | 5 V | 100,02 | |
| R005 | 12AB | 1AB | 50 kΩ | TK15 | 5 V | 50,006 | |
| R006 | 14AB | 1AB | 20 kΩ | TK15 | 5 V | 20,01 | |
| R007 | 3AB | 2AB | 10 kΩ | TK15 | 5 V | 9,996 | |
| R008 | 5AB | 2AB | 5 kΩ | TK15 | 5 V | 4,999 | |
| R009 | 7AB | 2AB | 2 kΩ | TK15 | 5 V | 1,999 | |
| R010 | 9AB | 2AB | 1 kΩ | TK15 | 5 V | 1,001 | |
| R011 | 11AB | 2AB | 500 Ω | TK15 | 5 V | 500,33 | |
| R012 | 13AB | 2AB | 200 Ω | TK15 | 5 V | 200,15 | |
| R013 | 25AB | 16AB | 100 Ω | TK15 | 5 V | 100,15 | |
| R014 | 27AB | 16AB | 50 Ω | TK15 | 2 V | 50,12 | |
| R015 | 29AB | 16AB | 1,2 Ω | TK50 | 0,3 V | 1,138 | |
| C001 | 19AB | 16AB | 220 pF | TK150 | - | 208,8 | |
| C002 | 21AB | 16AB | 1,02 nF | TK150 | - | 1,0091 | |
| C003 | 23AB | 16AB | 20 nF | TK150 | - | 20,12 | |
| C004 | 18AB | 17AB | 200 nF | TK150 | - | 199,65 | |
| C005 | 20AB | 17AB | 900 nF | TK150 | - | 900,46 | |
| C006 | 22AB | 17AB | 9 μF | Stabilität) | +2% | 9,222 | |
| C007 | 24AB | 17AB | 80 μF | Стабильность) | +2% | 80,71 | |
| C008 | 26AB | 17AB | 400 μF | Stability) | +2% | 399,85 | |
| C009 | 28AB | 17AB | 8800 μF |) | +5% | 8047,1 | |

- 1) An die erdseitige Klemme der Meßanordnung schalten.
 1) Подключается к клемме общего провода измерительной схемы.
 1) To be connected to earthed terminal of measuring setup.

Bei der Überprüfung der Genauigkeit des M 3003 muß der Istwert vor der Messung neu bestimmt werden.

При проверке точности измерения автомата М 3003 необходимо предварительно определить фактическое значение измеряемых параметров радиоэлементов эталонной платы,

When checking the accuracy of the M 3003, determine the nominal value anew prior to measurement.

7/85 a Jt 2588/85

Berichtigungen und Ergänzungen

zur Technischen Beschreibung und Bedienungsanleitung Teil 1
Ausgabe 7/85 e

LEITERKARTENTESTER robotron M 3003

Seite 6 - 8. Zeile von unten

"1 ZRE2 529 765.2" ändern in "1 ABS 529 771.6"

Seite 63 - 6. Zeile von oben, vor letztem Satz einfügen:

Die richtige Einstellung ist wie folgt vorzunehmen.
Der Vakuumanschlußstutzen wird so weit herausgeschraubt, daß sich seine Oberkante mit der Tischfläche auf gleicher Höhe befindet. Danach wird er 4 Umdrehungen nach unten geschraubt und die Dichtheit mit Adapter kontrolliert. Bei nicht ausreichender Dichtheit wird der Stutzen wieder eine Umdrehung höher geschraubt und erneut geprüft. Dies wird fortgesetzt, bis ausreichende Dichtheit hergestellt ist. Die Oberkante des Stutzens darf auf keinen Fall über die Tischfläche hinausstehen.

8. Elektrische Schaltung

In dem an der Rückseite des Adapters befindlichen Rahmen ist Platz für insgesamt 13 Buchsenleisten vorgesehen. Diese Buchsenleisten sind mit Lötanschlüssen versehen. Die Buchsenleisten X1 bis X12 dienen dem Anschluß der Kontaktstifte; die Leiste X13 überträgt die Steuer- und Meldesignale vom Meßteil des M 3003 zum Vakuumadapter und umgekehrt und wird über das Zwischenadapterkabel mit der Leiterplatte Richtungsschalter verbunden (siehe Bild 9). Dabei ist beim Typ M 3503 eine Buchsenleistenaufnahme befestigt. Beim Typ M 3504 sind zwei und beim Typ M 3505 drei Buchsenleistenaufnahmen vorhanden.

Die Leisten werden mit den Ziffern 1 bis 3 gekennzeichnet, und diese Ziffern werden den Bezeichnungen der Buchsenleisten vorangesetzt, so daß aus der Bezeichnung, z. B. X1, die endgültige Bezeichnung X201 werden kann. Diese Festlegung gilt insbesondere für die rechnergestützte Pinverteilung am Adapter. Die Zahl der tatsächlich in der Buchsenleistenaufnahme des Adapters einzusetzenden Buchsenleisten ist abhängig von der Zahl der Meßpunkte und damit der Größe der zu prüfenden Leiterplatte. In jedem Falle muß die Buchsenleiste X13 (bzw. z. B. X113 bis X313) zur Übertragung der Steuer- und Meldesignale vorhanden sein. Die Zahl und Anordnung der anderen Leisten ergibt sich aus dem Programm zur Leiterplattenprüfung.

Wie im Abschnitt 6.1.2 erwähnt, sind die im Vakuumadapter bereits montierten Betätigungs- und Anzeigeelemente noch nach Stromlaufplan Bild 13 zu verdrahten. Bei richtiger Verdrahtung erfüllen die Tasten und Anzeigeelemente folgende Funktionen:

- Druck auf Taste ADA (S3) leitet das Schließen (Ansaugen) des Adapters ein, Lampe zeigt Vollendung des Schließvorganges an.
- Druck auf Taste END (S1) leitet das Öffnen (Belüften) des Adapters ein, Lampe zeigt Ende des Meßablaufes an.
- Aufleuchten der Lampe LF (H2) bedeutet: Meßprogramm läuft.
- Aufleuchten der Lampe ST (H1) bedeutet Meßstopp vor Erreichen des Programmendes.

Der Mikrotaster S4 ist unterhalb der Nadelhalteplatte montiert und wird von der Aufnahmeplatte betätigt. S4 meldet durch sein Umschalten die Zustände "Offen" bzw. "Geschlossen" des Adapters.

9. Wartung

Die Vakuumadapter M 3503, M 3504 und M 3505 sind auf Grund ihrer einfachen und überschaubaren Konstruktion wartungsarm.

Je nach Verschmutzungsgrad ist es erforderlich, Kontaktstifte und Vakuumraum im Nadelbett zu säubern. Bei Bedarf (Schwergängigkeit) sind die Kontaktstifte mit einem säurefreien Öl (Silikonöl) leicht zu ölen. Ist ein Austausch von Kontaktstiften erforderlich, sind diese von unten mit dem Demontagewerkzeug herauszuschlagen. Der neue Kontaktstift wird dann, wie unter 6.1.1 beschrieben, von oben eingesetzt.

Nach längerer Betriebszeit können Schäden an der Moosgummiplatte oder den Dichtgummis auftreten. Diese müssen dann gewechselt werden, um eine ausreichende Dichtigkeit zu gewährleisten.

Ein Tausch der Moosgummiplatte und der Dichtgummis ist auch erforderlich, wenn der Adapter auf einen anderen Leiterplattentyp umgestellt werden soll. Dann sind aber auch Aufnahme- und Nadelhalteplatte zu wechseln. Die Bearbeitung erfolgt entsprechend Abschnitt 6.1.1.

Schalteilliste

| Kurz- bez. | B e n e n n u n g | Standardbezeichnung |
|---------------|---------------------------------|--|
| H 1 | Leuchtdrucktaste/Anzeigeeinheit | LDT/AE 61 TGL 26627 |
| H 2 | Leuchtdrucktaste/Anzeigeeinheit | LDT/AE 61 TGL 26627 |
| S 1 | Leuchtdrucktaste | LDT 11-11 TGL 26627 |
| S 3 | Leuchtdrucktaste | LDT 11-11 TGL 26627 |
| S 4 | Kleinmikrotaster | C 2 |
| | Lampe | MSKA 12 V 0,05 A - TGL 10449 ¹⁾ |
| X 13 | Buchsenleiste | 222-58 TGL 29331/03 ²⁾ |

¹⁾ 4 Stück für H1, H2, S1 und S3

²⁾ auch für X1 bis X12

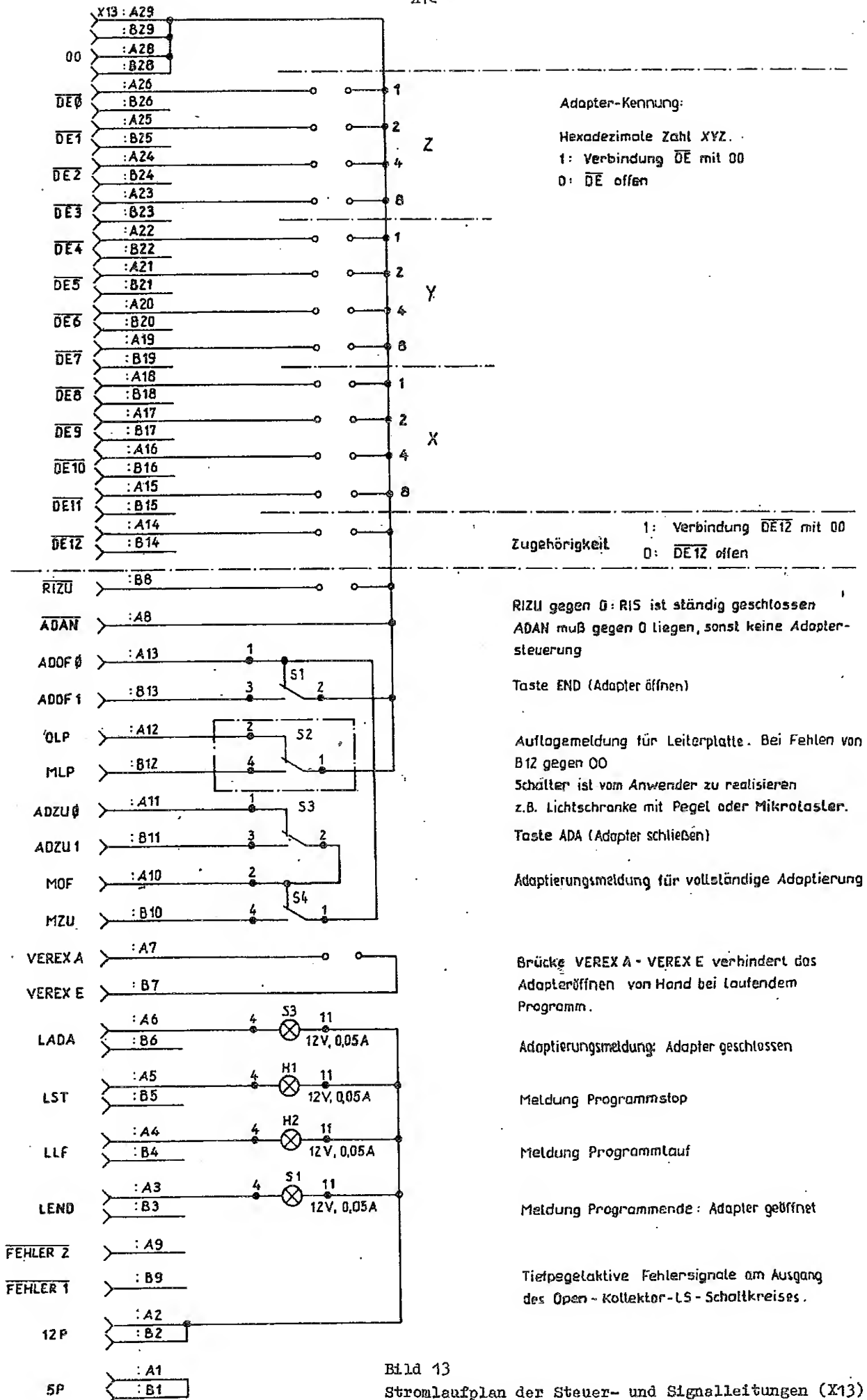
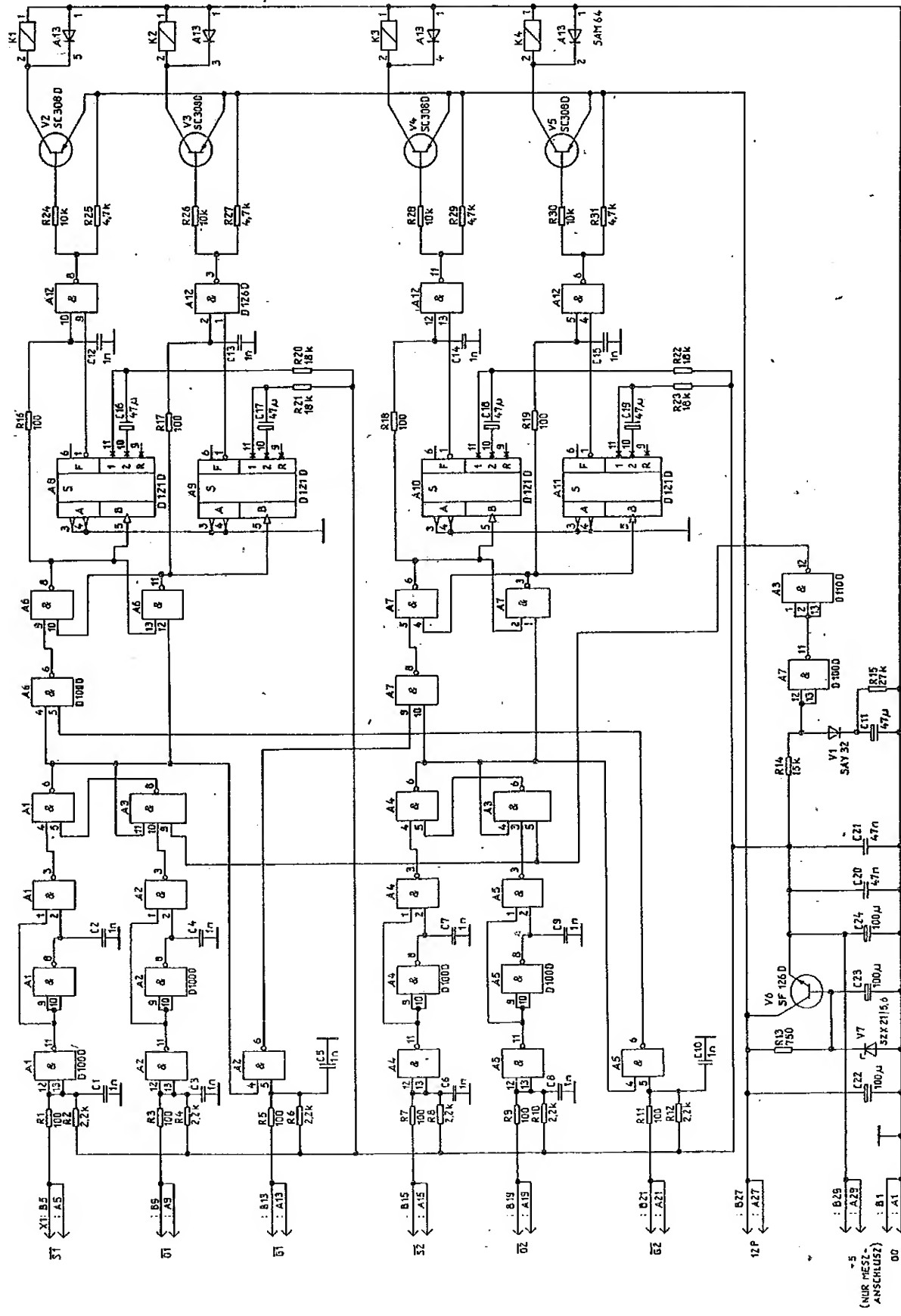
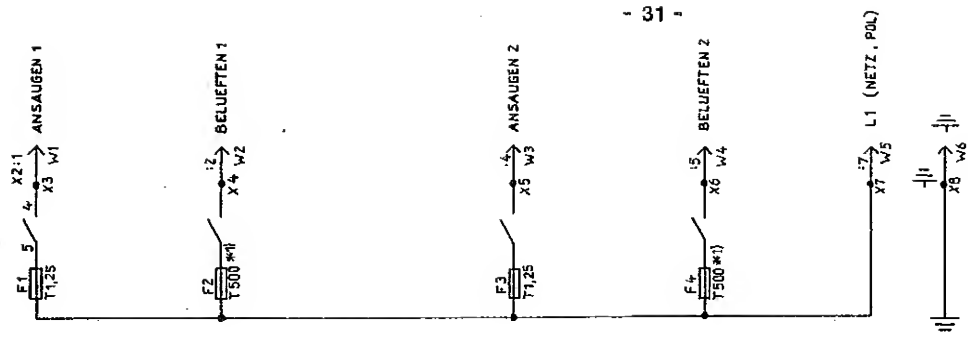
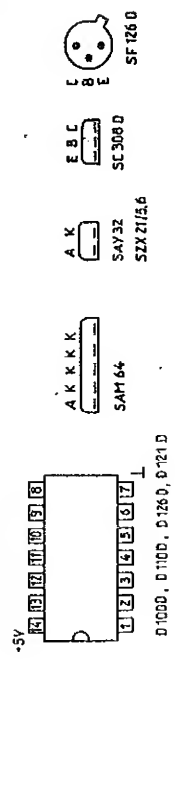


Bild 13

Stromlaufplan der Steuer- und Signalleitungen (X13)



* 1) Bei Einsatz von Vakuumrelais
ZK 25 EAS (oder ZWK 25 BA): Wert R 1,25



Stromlaufplan
Электрическая схема
Wiring Diagram

ADAPTERSTEUERUNG
1.89.600 600.0

A

Vor Wiederinbetriebnahme nach Lagerung unter extremen Bedingungen (Kälte, hohe Luftfeuchte) ist der Beistellschrank Vakuumherzeugung wenigstens 24 h unter Nennarbeitsbedingungen zwischenzulagern.

14. Transport

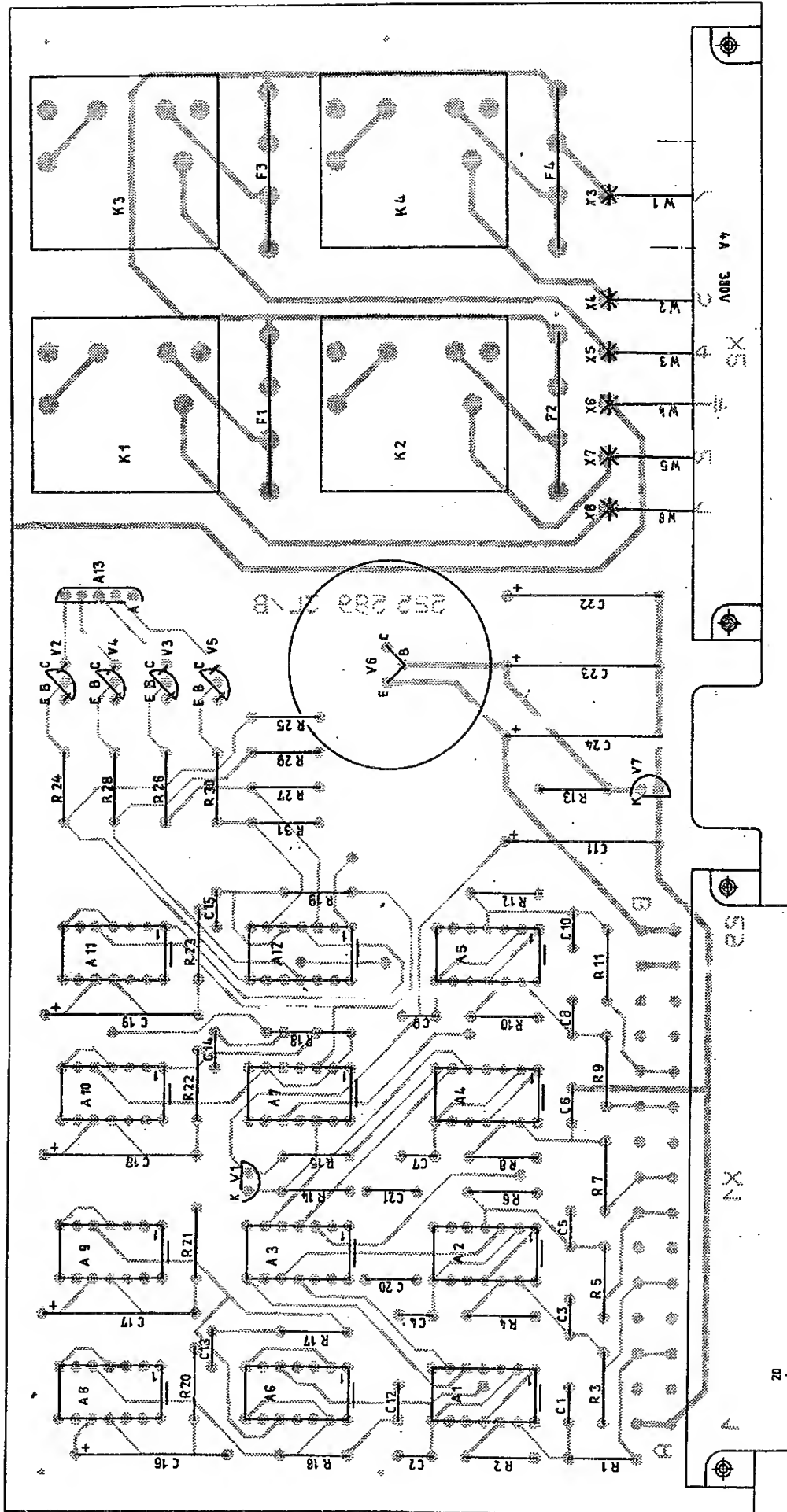
Bei der Vorbereitung zum Transport sind grundsätzlich unter Wahrung der Sicherheitsbestimmungen alle Anschlüsse und sonstigen Verbindungen zu lösen, die zum Netz bzw. zu anderen Teilen des M 3003 führen. Die Arretierung des Einschubes Vakuumbaugruppe ist zu überprüfen und die rückseitige Tür zu schließen.

Bei Kurzstreckentransport (Umsetzen innerhalb einer Werkhalle) sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Bei längeren Transportwegen (Umsetzen im Gebäude bzw. im Werkgelände bei schonendem Transport) ist der Einschub Vakuumbaugruppe mit den dafür vorgesehenen Transportsicherungen zu befestigen.

Bei allen anderen Transporten ist der Beistellschrank in Originalverpackung unter Einhaltung der beim Auspacken gegebenen Hinweise zu verpacken (siehe Abschnitt 5.1) und entsprechend zu transportieren.

Starkes Kippen des Beistellschranks Vakuumherzeugung ist wegen der Ölfüllung der Vakuumpumpe unter allen Umständen zu vermeiden. Zum Anheben von Hand sind die mitgelieferten Griffe in die Aufnahmen an den Ecksäulen einzuschrauben.



Ansicht Bestückungsseite
Вид со стороны оснащения
View of Insertion End

Position der Bauelemente
Расположение деталей
Component Location

ADAPTERSTEUERUNG
1.89.600 600.0

0

Schalteilleiste

Спецификация деталей схемы

List of Circuit Elements

| Kurz- bez. | MKD- Sach-Nr. | B e n e n n u n g | Standardbezeichnung | Bemerkungen |
|---------------|------------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| Кр. обозн. | MKD- в детали | Н а и м е н о в а н и е | Обозначение по норме | Примечания |
| Item | MKD- Code No. | D e s i g n a t i o n | Standard Specification | Notes |

Vakuumerzeugung M 3500

=====

| | | | | |
|------|-----------|------------------------|-----------------------------------|--|
| A 1 | 528 455.1 | Bodenblech, montiert | | |
| A 2 | 528 461.5 | Verteiler | | |
| | 823 546.0 | Elektrische Baueinheit | Vakuumbaugruppe 1.89.600 500.0 1) | |
| X 20 | 823 761.4 | Buchsenleiste | 428-6 TGL 29331/07-7 | |
| X 21 | 823 760.6 | Buchsenleiste | 428-3 TGL 29331/07-7 | |

A 1 Bodenblech, montiert, 528 455.1

| | | | | |
|---------|-----------|--------------------|----------------------------|--|
| A 1 | 823 558.1 | Netzfilter | NFI K 0368.02 | |
| F 1 bis | | | | |
| F 3 | 824 662.3 | DL-Schmelzeinsatz | E 16 T 6/380 | |
| H 1 | 818 193.6 | Lampe | GLR 28/21 BA9S - TGL 11852 | |
| K 1 | 826 146.2 | Luftschütz | LXO-10 220 V 50 Hz | |
| L 1 bis | | | | |
| L 4 | 824 647.1 | Stabkerndrossel | V/2x0,4/16 TGL 200-8402 | |
| X 1 bis | | | | |
| X 6 | 814 875.0 | Klemmanschlußstück | 2-1 TGL 200-3795 | |
| X 13 | 528 453.5 | Bodenblech | | |
| X 15 | 821 145.3 | Aufbausteckdose | AC - TGL 200-3835 | |

A 2 Verteiler 528 461.5

| | | | | |
|---------|-----------|--------------------|------------------|--|
| X 7 bis | | | | |
| X 12 | 814 875.0 | Klemmanschlußstück | 2-1 TGL 200-3795 | |
| X 19 | 528 460.7 | Platte, geschweißt | | |

Vakuumbaugruppe 1.89.600 500.0 1)

| | | | | |
|------|---------------------|-----------------------------|--|----------|
| A 1 | Netzfilter | NFI K 0368.01 | | |
| A 2 | Adaptersteuerung | 1.89.600 600.0 1) | | |
| H 1 | Lampe | GLR 28/21 BA9S TGL 11852 | | |
| M 1 | Vakuumpumpe | DSE 4 (oder DSE 8) | | mit NV 1 |
| R 1 | Schichtwiderstand | 1 MOhm 10 % 25.412 TGL 8728 | | |
| S 1 | Motorschutzschalter | 1,0 - 1,6 A TGL 26677 | | |
| S 2 | Stößeltaster | A21 TGL 33573 | | |
| VE 1 | Vakuumeckventil | ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA) | | |
| VE 2 | Magnetventil | MV 10.2.1. 2) | | |
| VE 3 | Vakuumeckventil | ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA) | | |
| VE 4 | Magnetventil | MV 10.2.1. 2) | | |
| X 1 | Buchsenleiste | 227-30 TGL 29331/03 | | |
| X 2 | Buchsenleiste | 429-8 TGL 29331/07 | | |
| X 3 | Steckerleiste | 324-26 TGL 29331/04 | | |
| X 4 | Steckerleiste | 328-3 TGL 29331/07 | | |
| X 5 | Steckerleiste | 328-6 TGL 29331/07 | | |

A 2 Adaptersteuerung 1.89.600 600.0 1)

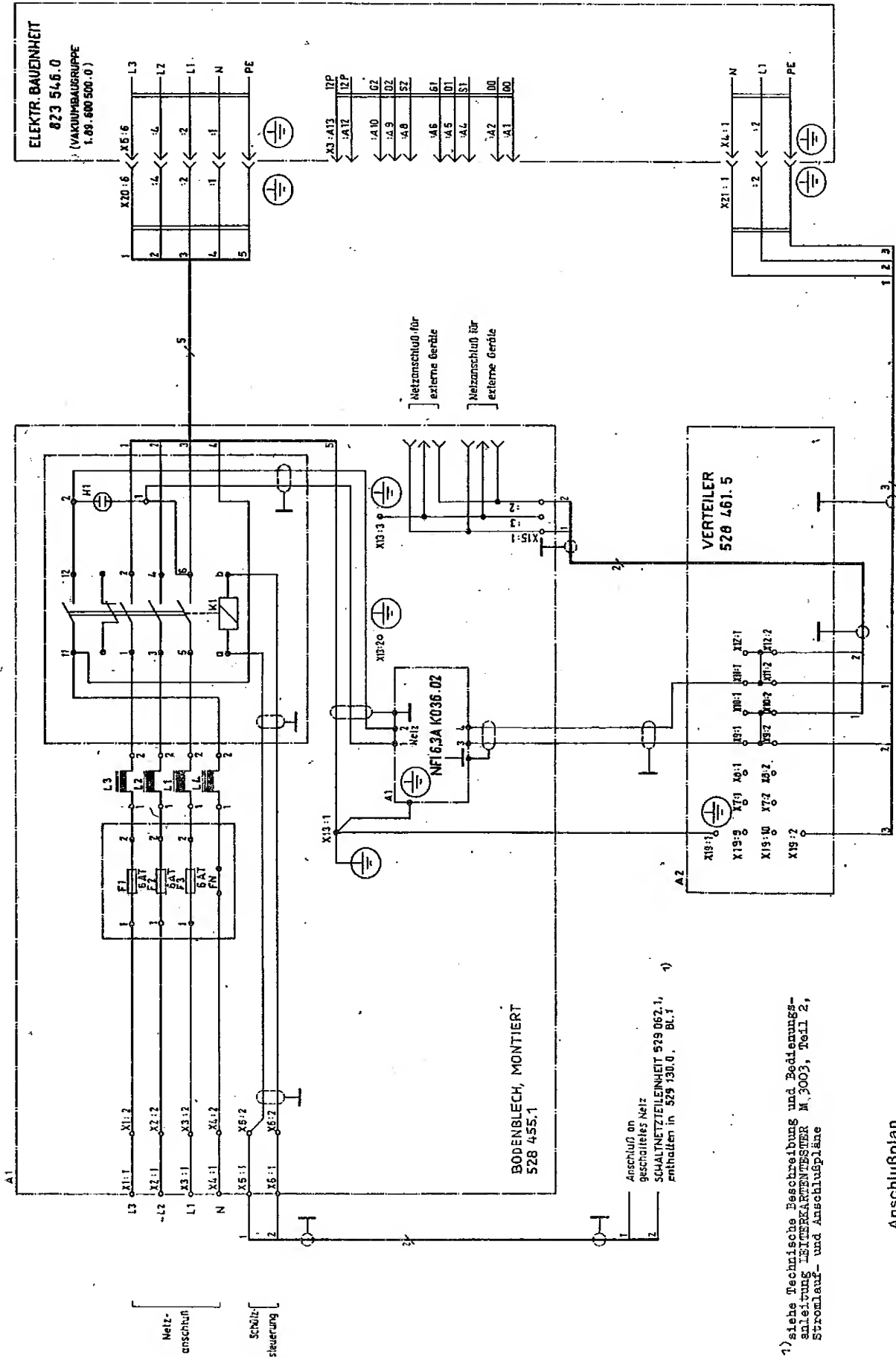
| | | | | |
|---------|-------------|---------------------|--|--|
| A 1 und | | | | |
| A 2 | Schaltkreis | D 100 D - TGL 26152 | | |
| A 3 | Schaltkreis | D 110 D - TGL 26152 | | |
| A 4 bis | | | | |
| A 7 | Schaltkreis | D 100 D - TGL 26152 | | |
| A 8 bis | | | | |
| A 11 | Schaltkreis | D 121 D - TGL 39800 | | |
| A 12 | Schaltkreis | D 126 D - TGL 27148 | | |
| A 13 | Schaltdiode | SAM 64 TGL 24546 | | |

1) Hersteller: VEB Robotron-Rationalisierung Weimar

2) Einbau von Vakuumeckventilen ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA) möglich.

| Kurz- bez. | B e n e n n u n g | Standardbezeichnung | Bemerkungen |
|---------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| C 1 bis | | | |
| C 10 | Kondensator | EDVU-V-1/10-63 TGL 35781 | |
| C 11 | Elyt-Kondensator | 47/10 TGL 37225 | |
| C 12 bis | | | |
| C 15 | Kondensator | EDVU-V-1/10-63 TGL 35781 | |
| C 16 bis | | | |
| C 19 | Elyt-Kondensator | 47/10 TGL 37225 | |
| C 20 und | | | |
| C 21 | Kondensator | EDVU-Z-47/50-63 TGL 35781 | |
| C 22 bis | | | |
| C 24 | Elyt-Kondensator | 100/16 TGL 37225 | |
| F 1 | G-Schmelzeinsatz | T 1,25 TGL 0-41571 | 1) |
| F 2 | G-Schmelzeinsatz | T 500 TGL 0-41571 | 1) |
| F 3 | G-Schmelzeinsatz | T 1,25 TGL 0-41571 | 1) |
| F 4 | G-Schmelzeinsatz | T 500 TGL 0-41571 | 1) |
| K 1 bis | | | |
| K 4 | Relais | GBR 10.1-31.12 TGL 37212 | |
| R 1 | Schichtwiderstand | 100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 2 | Schichtwiderstand | 2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 3 | Schichtwiderstand | 100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 4 | Schichtwiderstand | 2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 5 | Schichtwiderstand | 100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 6 | Schichtwiderstand | 2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 7 | Schichtwiderstand | 100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 8 | Schichtwiderstand | 2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 9 | Schichtwiderstand | 100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 10 | Schichtwiderstand | 2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 11 | Schichtwiderstand | 100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 12 | Schichtwiderstand | 2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 13 | Schichtwiderstand | 750 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 14 | Schichtwiderstand | 15 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 15 | Schichtwiderstand | 27 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 16 bis | | | |
| R 19 | Schichtwiderstand | 100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 20 bis | | | |
| R 23 | Schichtwiderstand | 18 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 24 | Schichtwiderstand | 10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 25 | Schichtwiderstand | 4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 26 | Schichtwiderstand | 10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 27 | Schichtwiderstand | 4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 28 | Schichtwiderstand | 10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 29 | Schichtwiderstand | 4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 30 | Schichtwiderstand | 10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| R 31 | Schichtwiderstand | 4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728 | |
| V 1 | Schaltdiode | SAY 32/4 TGL 200-8466 | |
| V 2 bis | | | |
| V 5 | Transistor | SC 308 D - TGL 37871 | |
| V 6 | Transistor | SF 126 D - TGL 200-8439 | |
| V 7 | Diode | SZX 21/5,6 TGL 27338 L2/4 | |
| X 1 | Steckerleiste | 107-30 TGL 29331/03 | |
| X 2 | Steckerleiste | 329-8 TGL 29331/07 | |
| X 3 bis | | | |
| X 8 | Lötöse | 161/10 TGL 0-41496 | |

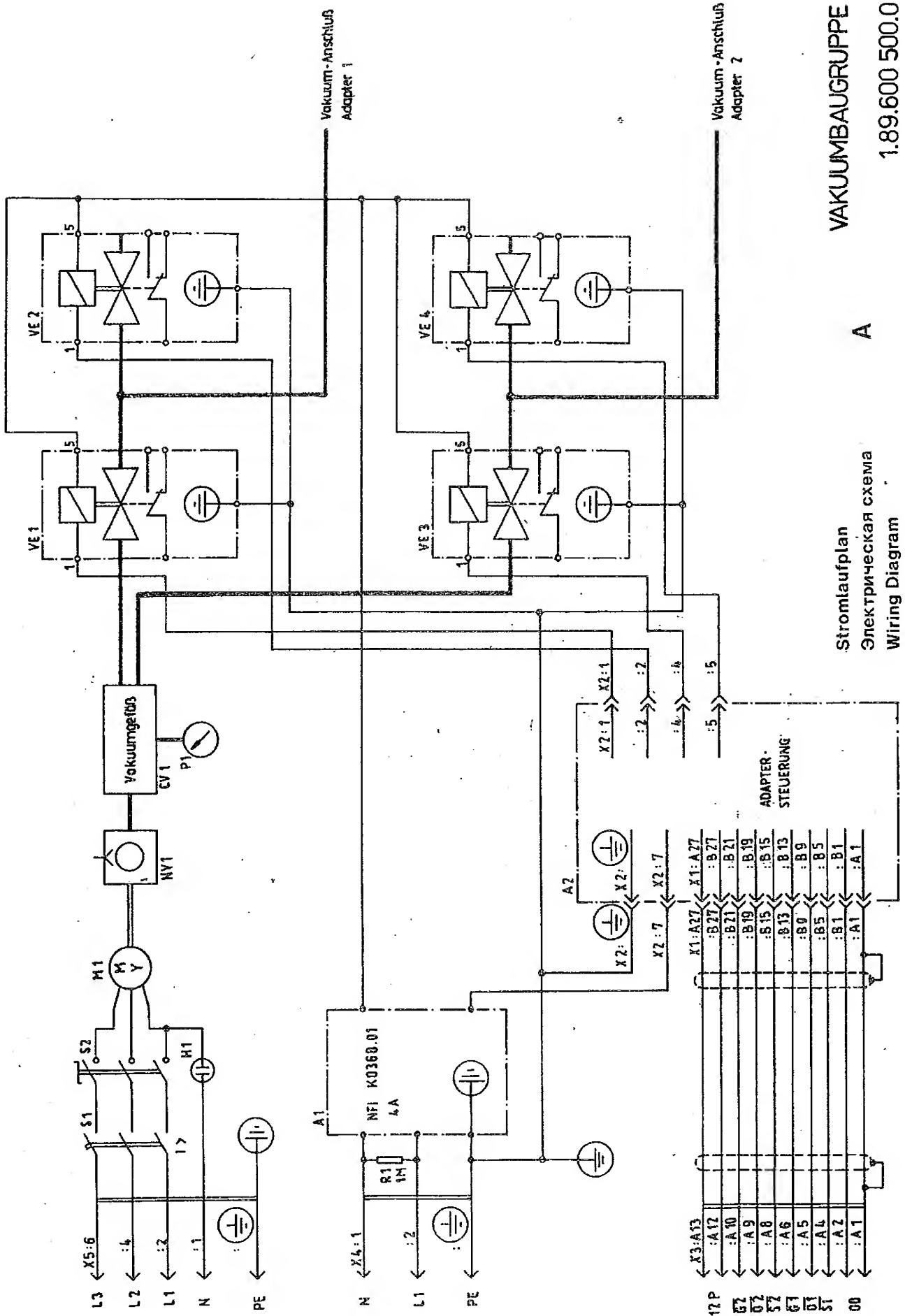
1) Bei Einbau von Vakuumeckventilen ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA) als VE 2 und VE 4 sind G-Schmelzeinsätze T 1,25 TGL 0-41571 als F 2 und F 4 einzusetzen.



Anschiußplan
Присоединительная схема
Connection Diagram

VAKUUMERZEUGUNG
M3500

B



Stromlaufplan
Электрическая схема
Wiring Diagram

VAKUUMBAUGRUPPE
1.89.600 500.0

A